

COLEGIUL NATIONAL DE INFORMATICA "TUDOR
VIANU"

Str. Arhitect Ion Mincu nr.10, sector 1, Bucuresti, Romania
Tel. 222 66 70; <http://www.lbi.ro>; email: lbi@lbi.ro

TEST LA MATEMATICA PENTRU CLASA A V-A
05 Iunie 2004

VARIANTA 2

I. Pe lucrare se vor trece numai rezultatele. Fiecare rezultat corect va fi punctat cu 10 puncte.

1. Numarul numerelor naturale de cinci cifre care incep cu 357 si se termina cu 3, dar nu cu 753, este.....
2. Numarul care impartit la 8 scade cu 133 este.....
3. Cel mai mic numar obtinut prin eliminarea a trei dintre cifrele numarului 319574328, pastrand ordinea initiala, este.....
4. Numarul natural x care verifica egalitatea:

$$6 \div 8 + 10 + \dots + 82 - 2 - 4 - \dots - 78 = 2x \text{ este.....}$$

5. Fie numarul:

$$n = \overline{1234567\dots30}$$

Numarul cifrelor numarului n este.....

II. Pe lucrare se va prezenta rezolvarea completa a fiecarui subiect. Fiecare problema este punctata cu 20 puncte.

1. Suma a cinci numere consecutive este 100. Aflati diferenta dintre suma dublului primului numar cu triplul celui de-al patrulea numar si jumatatea celui de-al treilea numar.
2. Un teren in forma de dreptunghi are latimea cu 25 m mai mica decat lungimea. Daca am prelungi lungimea cu un sfert din dimensiunea sa, latimea ramanand aceeaasi, atunci perimetrul terenului s-ar mări cu 38 m. Calculati latimea terenului.